

**Carton having a pivotal opening flap**

Patent Number: ☐ GB2189223  
Publication date: 1987-10-21  
Inventor(s): FOCKE HEINZ; MATHEWS ALOIS  
Applicant(s): FOCKE & CO  
Requested Patent: ☐ DE3612594  
Application Number: GB19870006982 19870324  
Priority Number(s): DE19863612594 19860415  
IPC Classification: B65D5/54  
EC Classification: B65D5/72D  
Equivalents: BR8701794, ☐ JP62251341, ☐ NL8700813

---

**Abstract**

---

To make it easier to extract the content and to use it as a presentation and sales container, a folding carton is equipped, in the region of a front wall (12), with an opening flap (19) which is delimited by perforation lines (21,22) and which can be brought into an inclined opening position and can be fixed in this by means of hinge tabs (25) with stop bosses (26). The extraction of the content can be made

even easier if the folding carton is inclined so as to descend in the direction of the extraction orifice (28).



---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

⑬ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ Off nlegungsschrift  
⑪ DE 3612594 A1

⑤ Int. Cl. 4:  
B65D 5/72  
B 65 D 83/00

②① Aktenzeichen: P 36 12 594.6  
②② Anmeldetag: 15. 4. 86  
②③ Offenlegungstag: 29. 10. 87

Behördeneigenthum

DE 3612594 A1

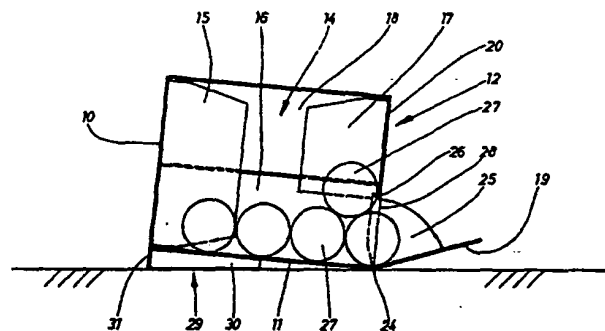
⑦① Anmelder:  
Focke & Co (GmbH & Co), 2810 Verden, DE

⑦④ Vertreter:  
Bolte, E., Dipl.-Ing., 2800 Bremen; Popp, E.,  
Dipl.-Ing.Dipl.-Wirtsch.-Ing.Dr.rer.pol.; Sajda, W.,  
Dipl.-Phys.; Bohnenberger, J., Dipl.-Ing.Dr.phil.nat.,  
8000 München; Möller, F., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 2800  
Bremen

⑦② Erfinder:  
Focke, Heinz, 2810 Verden, DE; Mathews, Alois, 3004  
Isernhagen, DE

⑤④ Faltkarton mit schwenkbaren Öffnungslasche

Für die erleichterte Entnahme des Inhalts und für die Verwendung als Präsentations- und Verkaufsbehälter ist ein Faltkarton im Bereich einer Vorderwand (12) mit einer in dieser durch Perforationslinien (21, 22) abgegrenzten Öffnungslasche (19) versehen, die in eine schräge Öffnungsstellung gebracht und in dieser durch Schamierlappen (28) mit Anschlagnasen (26) fixiert werden kann. Durch Schrägstellung des Faltkartons in Richtung zur Entnahmeöffnung (28) abfallend kann die Entnahme des Inhalts weiter erleichtert werden.



DE 3612594 A1

## Patentansprüche

1. Faltkarton mit Boden-, Ober-, Seiten-, Vorder- und Rückwand s wie mit einer im Bereich der Vorderwand durch Verschwenken um eine mit der Bodenwand gebildete Scharnierkante in eine Öffnungsstellung bewegbaren Öffnungsflasche, die in dieser durch seitliche Scharnierlappen mit vorstehender Anschlagnase fixierbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Öffnungsflasche (19) als Teil der Vorderwand (12) ausgebildet und gegenüber einem feststehenden Vorderwandoberteil durch Stanzungen, Perforationen oder dgl. abgegrenzt ist.
2. Faltkarton nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß quergerichtete Perforationslinien (21, 22) in der Vorderwand (12) von einer mittigen, gestanzten Griffflasche (23) aus zu den Seiten hin abfallend angeordnet sind.
3. Faltkarton nach Anspruch 1 oder 2 gekennzeichnet durch einen einzigen zusammenhängenden Zuschnitt zur Bildung von Rückwand (10) Bodenwand (11) Vorderwand (12) und Oberwand (13) in Längsrichtung des Zuschnitts sowie mit seitlich an diesen angebrachten Faltlappen (15, 16, 17, 18), wobei an der Vorderwand (12) Faltlappen (17) nur im Bereich des feststehenden Vorderwandoberteils (20) und Scharnierlappen (25) im Bereich der Öffnungsflasche (19) angebracht sind.
4. Faltkarton nach Anspruch 3 sowie einem oder mehreren der weiteren Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß an Rückwand (10) und Vorderwand (12) bzw. Vorderwandoberteil (20) angebrachte Faltlappen (15, 17) sich im Bereich der Seitenwände (14) innen erstrecken und an Bodenwand (11) sowie Oberwand (13) erstreckende Faltlappen (16) und (18) an der Außenseite.
5. Faltkarton nach Anspruch 1 sowie einem oder mehreren der weiteren Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß an der zur Entnahmeöffnung (28) in der Vorderwand (12) gegenüberliegenden Seite Stützelemente an der Unterseite der Bodenwand (11) zur Bildung einer Schrägstellung des Faltkartons angeordnet sind, insbesondere aus Bodenwand (11) und/oder Rückwand (10) herausdrück- und faltbare Stanzteile, die in eine Stützposition unterhalb der Bodenwand (11) gebracht sind.

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Faltkarton mit Boden-, Ober-, Seiten-, Vorder- und Rückwand sowie mit einer im Bereich der Vorderwand durch Verschwenken um eine mit der Bodenwand gebildete Scharnierkante in eine Öffnungsstellung bewegbaren Öffnungsflasche, die in dieser durch seitliche Scharnierlappen mit vorstehender Anschlagnase fixierbar ist.

Faltkartons aus Pappe, Wellpappe etc. mit schwenkbarer Öffnungsflasche sind in verschiedenen Ausführungen bekannt. In der Öffnungsstellung der Öffnungsflasche kann der Packungsinhalt entnommen und danach der Faltkarton wieder verschlossen werden. Bei einem dieser bekannten Faltkartons (DE-GS 78 37 154) besteht die Vorderwand aus zwei getrennten Teilen. Der untere Teil bildet die schwenkbare Öffnungsflasche, die in Schließstellung den oberen Teil der Vorderwand geringfügig überdeckt. Die Öffnungsflasche ist in der Öffnungsstellung durch entsprechende Anordnung von Anschlagnasen an den Scharnierlappen etwa horizontal

gerichtet, also in der Ebene der Bodenwand. Der Zuschnitt für diesen Faltkarton ist so gestaltet, daß eine Oberwand mit Tragegriffen aus einem gesonderten Zuschnitt gebildet ist und mit den Seitenwänden des Faltkartons verbunden werden muß.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Faltkarton der eingangs genannten Art dahingehend weiterzuentwickeln, daß der Faltkarton für bestimmte Verpackungsgüter zugleich auch als Präsentations- und Verkaufsbehälter (Display) geeignet ist, gleichwohl aber wirtschaftlich, nämlich materialsparend, gefertigt werden kann.

Zur Lösung dieser Aufgabe ist der erfindungsgemäße Faltkarton dadurch gekennzeichnet, daß die Öffnungsflasche als Teil der Vorderwand ausgebildet und gegenüber einem feststehenden Vorderwandoberteil durch Stanzungen, Perforationen oder dgl. abgegrenzt ist.

Durch die erfindungsgemäße Ausbildung der Vorderwand des Faltkartons ist es möglich, diesen aus einem einfachen, materialsparenden, einstückigen Zuschnitt zu fertigen, der alle Kartonwandungen umfaßt. Zum Öffnen des Faltkartons wird eine Griffflasche im Bereich der quergerichteten Perforationslinien erfaßt und die Öffnungsflasche im Bereich der Perforationslinien von dem Vorderwandoberteil getrennt. Die Öffnungsflasche kann nunmehr in eine Öffnungsstellung geschwenkt werden. In dieser ist durch entsprechende Anordnung der die Öffnungsstellung bestimmenden Anschlagnasen die Öffnungsflasche unter einem Winkel zur Bodenwand, also schräggerichtet. Die Öffnungsflasche verhindert dadurch in der Öffnungsstellung das Herausgleiten bzw. Herausrollen der verpackten Gegenstände. Der Zuschnitt zur Bildung des kompletten Faltkartons ist annähernd rechteckig gestaltet. In Längsrichtung sind aufeinanderfolgend Rückwand, Bodenwand, Vorderwand und Oberwand angeordnet. Seitlich erstrecken sich annähernd rechteckige Faltlappen zur Bildung der Seitenwände. Die (längeren) Faltlappen von Bodenwand und Oberwand liegen außen, während die Faltlappen von Rückwand sowie Vorderwand, letztere im Bereich des Vorderwandoberteils, innen angeordnet sind.

Nach einem weiteren Merkmal der Erfindung wird der Faltkarton in der Funktion als Display in eine Schrägstellung gebracht durch Stützelemente auf der von der Öffnungsflasche entfernt liegenden Seite der Bodenwand. Die Stützelemente sind erfindungsgemäß aus Stützlappen gebildet, die als Stanzteil aus Bodenwand und/oder Rückwand aufgerichtet sind.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird nachfolgend anhand der Zeichnungen näher erläutert. Es zeigt:

Fig. 1 einen perspektivisch gezeigten Faltkarton in Schließ- bzw. Ausgangsstellung,

Fig. 2 den Faltkarton gemäß Fig. 1 in geöffneter Stellung

Fig. 3 den Faltkarton gemäß Fig. 2 in Seitenansicht bei vergrößertem Maßstab,

Fig. 4 einen Zuschnitt für den Faltkarton in ausgebreiteter Stellung.

Der gezeigte Faltkarton ist quaderförmig ausgebildet mit einer Rückwand 10, einer Bodenwand 11, einer Vorderwand 12 und einer Oberwand 13. Seitenwände 14 sind aus Faltlappen 15, 16, 17 und 18 gebildet, die einander teilweise überdecken.

Die Vorderwand 12 ist im unteren Teilbereich als Öffnungsflasche 19 ausgebildet. Diese ist gegenüber dem oberen Teil der Vorderwand 12, nämlich einem feststehenden Vorderwandoberteil 20 durch quergerichtete, schräg verlaufende Perforationslinien 21, 22 abgegrenzt.

Die dachförmig zueinander gerichteten Perforationslinien 21, 22 gehen in der Mitte der Vorderwand 12 in eine gestanzte Griffflasche 23 über.

Zum Öffnen des Faltkartons wird die Griffflasche 23 erfaßt und von der Vorderwand 12 abgezogen. Dadurch werden die Perforationslinien 21, 22 durchtrennt. Die sich über die volle Breite des Faltkartons erstreckende Öffnungsflasche 19 kommt von dem Vorderwandoberteil 20 frei. Die Öffnungsflasche 19 wird dabei um eine Scharnierkante 24 verschwenkt, die zugleich Faltkante zwischen der Bodenwand 11 und der Vorderwand 12 ist.

An der Öffnungsflasche 19 sind seitlich Scharnierlappen 25 angeordnet, die durch entsprechende Faltung in der Ebene der Seitenwände 14 an deren Innenseite liegen. Durch Verschwenken der Öffnungsflasche 19 werden die am freien Rand kreisbogenförmig ausgebildeten Scharnierlappen 25 aus dem Faltkarton mit herausgezogen, bis eine an dem von der Öffnungsflasche 19 entfernt liegenden Ende jeweils angebrachte, nach oben vorstehende Anschlagnase 26 an der Innenseite des Vorderwandoberteils 20 Anlage erhält und auf diese Weise die Öffnungsbewegung der Öffnungsflasche 19 begrenzt. Wie insbesondere aus Fig. 3 ersichtlich, sind die seitlichen Scharnierlappen 25 so begrenzt bzw. ist die Anschlagnase 26 so angeordnet, daß die Öffnungsflasche 19 in einer Schrägstellung, also unter einem Winkel zur Bodenwand 11 gerichtet, arretiert ist. Durch diese schräge Endstellung der Öffnungsflasche 19 wird verhindert, daß Gegenstände, insbesondere zylindrische (Keks-) Rollen 27 aus einer durch die Öffnungsflasche 19 freigegebenen, sich über die volle Breite des Faltkartons im unteren Bereich der Vorderwand 12 erstreckende Entnahmeöffnung 28 herausrollen können.

Um die Entnahme des Inhalts aus dem Faltkarton zu erleichtern, kann dieser in eine Schrägstellung gebracht werden (Fig. 3). Zu diesem Zweck sind auf der von der Entnahmeöffnung 28 abliegenden Seite Stützorgane unter der Bodenwand 11 angeordnet, so daß diese eine Neigung in Richtung auf die Entnahmeöffnung 28 erhält. Die Stützorgane sind bei dem vorliegenden Ausführungsbeispiel aus dem Faltkarton selbst gebildet. Vorgestanzte Stützlaschen 29 können aus der Bodenwand 11 und der Rückwand 10 herausgedrückt werden. Die Anordnung ist so getroffen, daß ein längerer Stützschenkel 30 im Bereich der Bodenwand 11 und ein im rechten Winkel hierzu angeordneter weiterer Stützschenkel 31 im Bereich der Rückwand 10 markiert ist. Über eine in der Bodenwand 11 verlaufende Faltlinie 32 bleibt der längere Stützschenkel 30 in Verbindung mit der Bodenwand 11. In der winkelförmigen Position wird die im übrigen aus Rück- und Bodenwand herausgedrückte Stützlasche 29 aufgerichtet, derart, daß beide Stützschenkel 30 und 31 in aufrechter Position unterhalb der Bodenwand 11 sich erstrecken und diese dadurch abstützen. Der Stützschenkel 30 ist trapezförmig ausgebildet, also mit in Richtung zur Entnahmeöffnung 28 abnehmender Konstruktionshöhe.

Durch die Schrägstellung der Bodenwand 11 einerseits und der Öffnungsflasche 19 andererseits wird im Bereich der Scharnierkante 24 eine V-förmige Mulde gebildet, in der jeweils ein zu entnehmender Gegenstand lagert.

Die bevorzugte Ausführungsform eines einstückigen, einteiligen, im wesentlichen rechteckigen Zuschnitts für den kompletten Faltkarton ist in Fig. 4 gezeigt. Rückwand 10, Bodenwand 11, Vorderwand 12 und Oberwand 13 sind in Längsrichtung des Zuschnitts aufeinanderfolgend durch längs- und quergerichtete Faltlinien abge-

grenzt. Die zu beiden Seiten der vorgenannten Zuschnitteile angeordneten Faltlappen 15, 18 sind überwiegend ebenfalls annähernd rechteckig ausgebildet. Im Bereich der Vorderwand 12 ist dem Vorderwandoberteil 20 der Faltlappen 17 zugeordnet. An den Seiten der Öffnungsflaschen 19 sind hier die Scharnierlappen 28 vorgesehen. Bodenwand 11 und Oberwand 13 sind durch einen Randstreifen 33 miteinander zu verbinden. Die Seitenwände 14 sind durch die horizontalgerichteten, bis auf einen Spalt aneinanderstoßenden Faltlappen 16 und 18 gebildet. Innenseitig werden diese durch die aufrecht verlaufenden Faltlappen 15 und 17 teilweise überdeckt.

#### Bezugszeichenliste:

- 10 Rückwand
- 11 Bodenwand
- 12 Vorderwand
- 13 Oberwand
- 14 Seitenwand
- 15 Faltlappen
- 16 Faltlappen
- 17 Faltlappen
- 18 Faltlappen
- 19 Öffnungsflasche
- 20 Vorderwandoberteil
- 21 Perforationslinie
- 22 Perforationslinie
- 23 Griffflasche
- 24 Scharnierkante
- 25 Scharnierlappen
- 26 Anschlagnase
- 27 Rolle
- 28 Entnahmeöffnung
- 29 Stützlaschen
- 30 Stützschenkel
- 31 Stützschenkel
- 32 Faltlinie
- 33 Randstreifen

3612594

Nummer:  
Int. Cl. 4:  
Anm Idetag:  
Offenlegungstag:

36 12 594  
B 65 D 5/72  
15. April 1986  
29. Oktober 1987

1/3

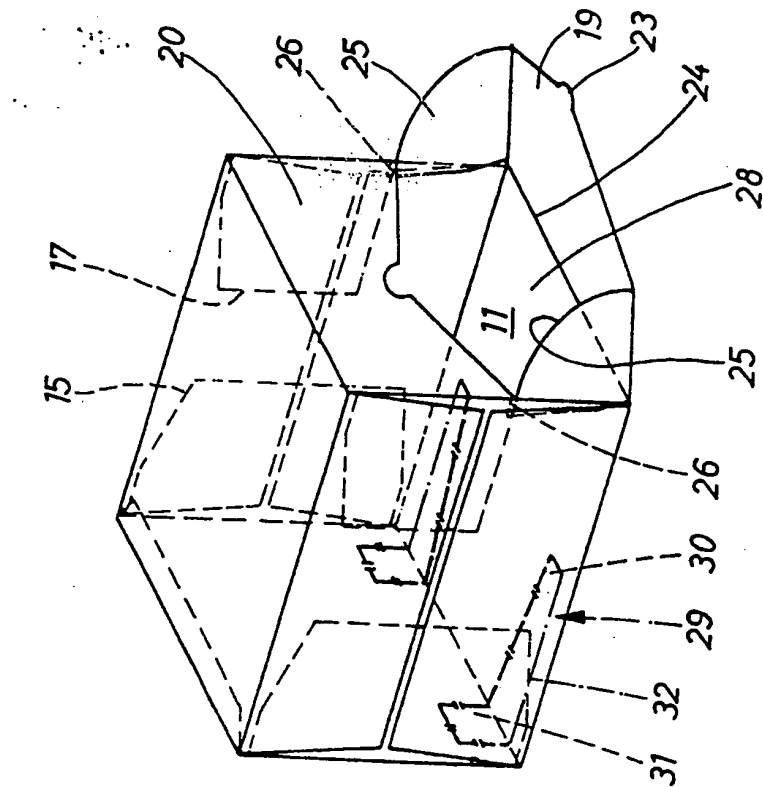


Fig. 2

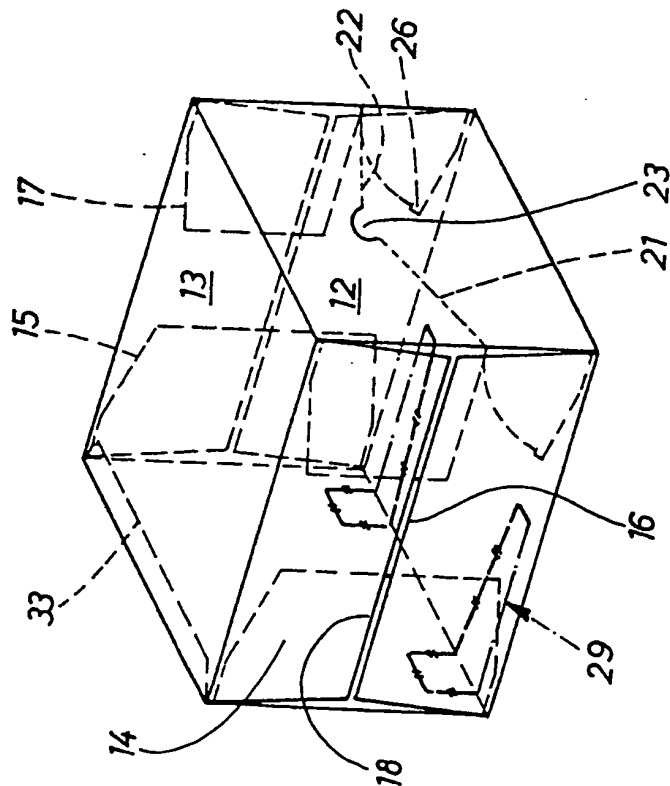
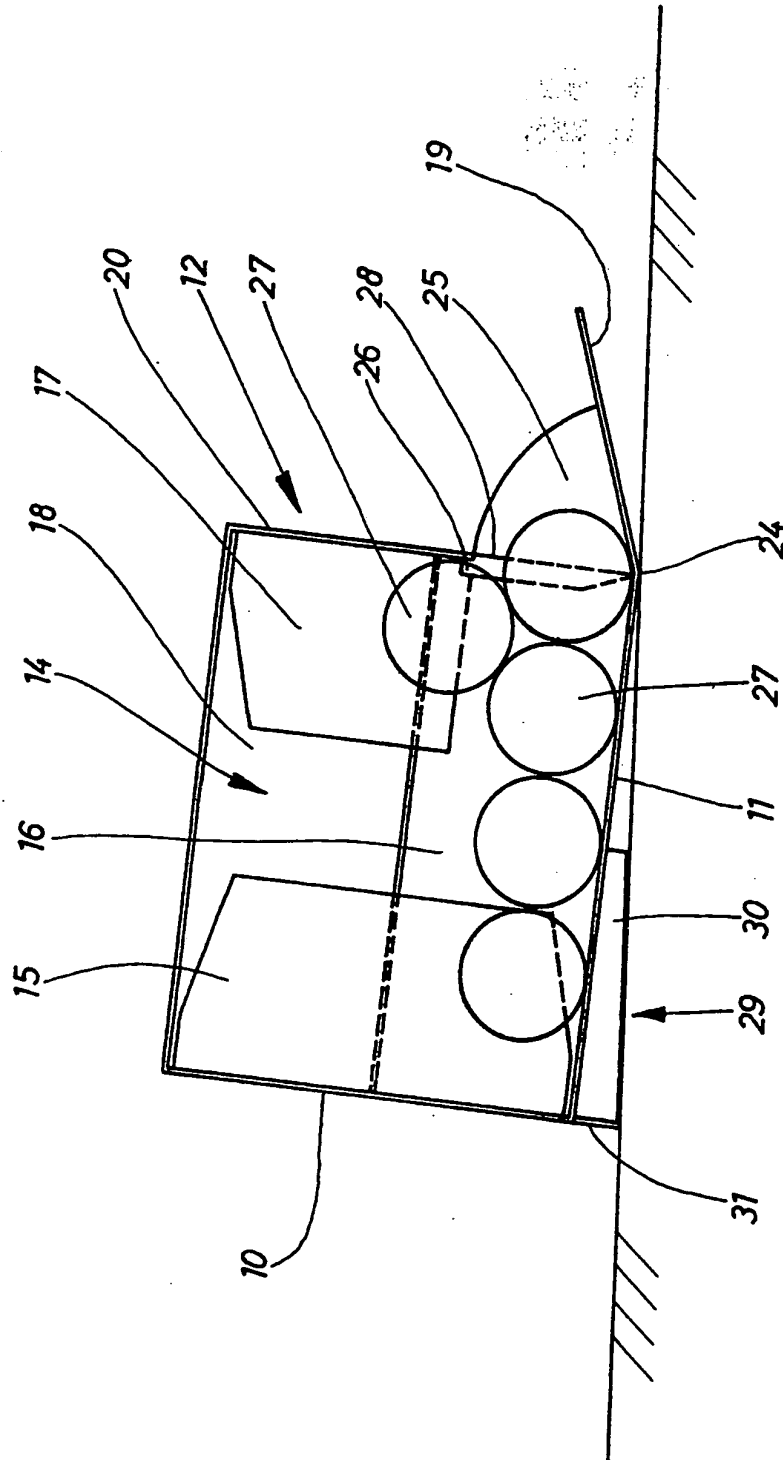


Fig. 1

**Fig. 3**

